

تم ارفع بواسطة  
م. مهن أبو عيسى

PTC Khadoury Univ.  
الامتحان النصفى

B المشغل الهندسي

الزمن: ١٥ د

المشغل الهندسي

أدوات ١- ٤

١.٥

١.٥ ع

اسم الطالب: ... ..  
الرقم الجامعي: ... ..  
س ١- ا- عرف مايلي: عملية القص، عملية النشر، عملية البرادة،

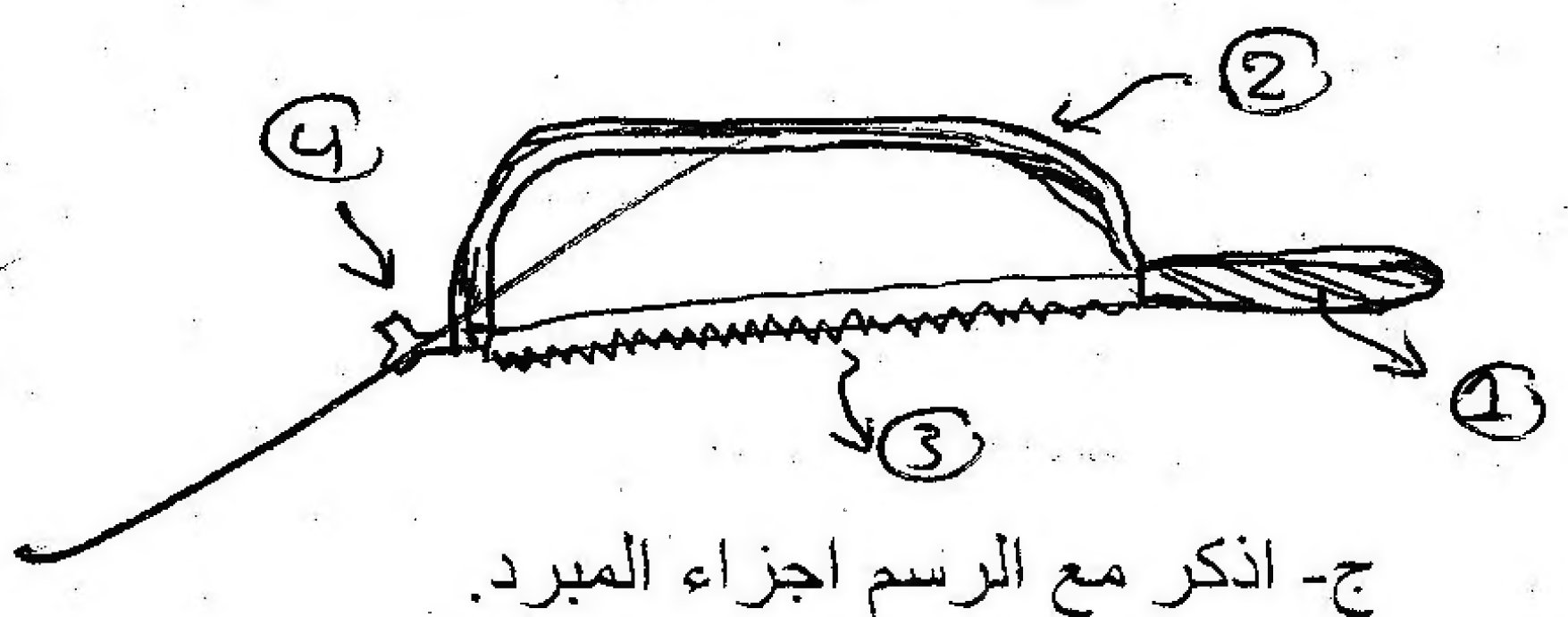
عملية القفص: هي عملية فصل جزئيات المعدن عن بعضها بدون وجود رائش خارج عن هذه العملية

عملية النشر: هي عملية تقطع المعدن ويخرج منه هذا القفص المعدني يخرج عند القفص بالمشغل اليدوي  
عملية البرادة: هي عملية إزالة طبقة من المعدن وتستخدم لإزالة الشوائب الناتجة عن عملية النشر.

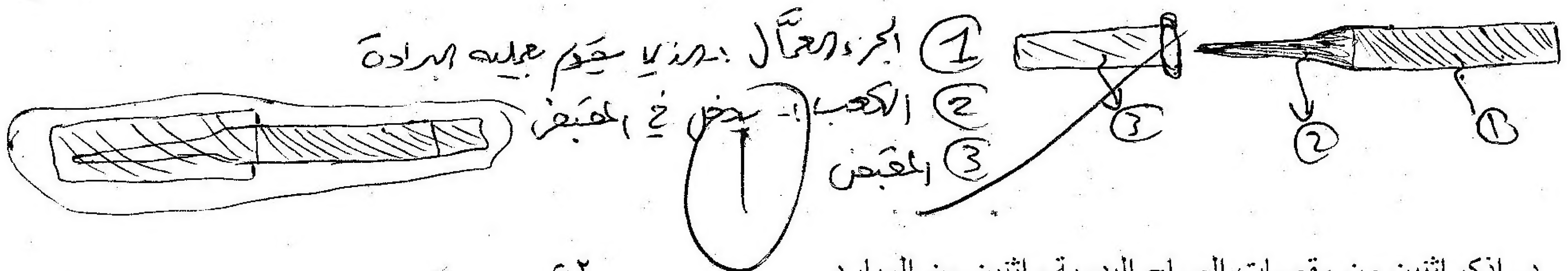
ع ١

ب- اذكر مع الرسم اجزاء المنشار اليدوي.

١ المقبض  
٢ الحافة المنكبة  
٣ سلاخ المنكبة  
٤ صامولة شد سلاخ المنكبة (المصفورة)



ج- اذكر مع الرسم اجزاء المبرد.



ع ٢

د- اذكر اثنين من مقصات الصاج اليدوية واثنين من المبارد.

مقصات الصاج: مقص برش، مقص ليون  
مبارد يدوية: مبارد مسطحة، مبارد مدببة

ع ١

س ٢- اشرح باختصار كيف يتم استخدام الكاليسر،

تقوم بحصر الاداة المراد قياسها بين فكي الكاليسر ثم لفها بحاجتها أو تقوم بإدخال فكي الكاليسر الداخلي داخل القطعة المراد قياسها وتقوم أولاً بقراءة القياس ثم تقوم بفتح الكاليسر وتقوم بفتح الكاليسر وتقوم بفتح الكاليسر وتقوم بفتح الكاليسر

ع ١

ب- واذكر نوعين من انواع البرشمة وخصائصها.

البرشمة اليدوية: وتكون بأشكال مختلفة (مربعة، دائرية، إلخ) وتكون قوية نوعاً ما.  
البرشمة الكهربائية: ويتم فيها استخدام الكهرباء لتشغيل البرشمة ويكون قوة هذه العملية كبيرة جداً (برشمة ثابتة، وبرشمة متحركة).

ع ١.٥

ج- عرف: الخطوة، دائرة الجناح، دائرة النواة

الخطوة: هي المسافة بين سنتين متتاليتين في البرشمة أو الصولة.

٥.٥

دائرة الجناح: -  
دائرة النواة: -

ع ١

د- اذكر نوعين من انواع الملفات الحلزونية.

ملف حلزوني سطحي  
ملف حلزوني عميق